**6 Aşamalı Hava Temizleyici**

**PUREZONE HE-250**



**KULLANIM KILAVUZU**

**DİKKAT:**

**Uygun kurulum ve çalışma için kılavuzu dikkatlice okuyun.**

**İÇİNDEKİLER**

Spesifikasyonlar .................................................................................................... 3

Özellikler .............................................................................................................. 3

Tanım ................................................................................................................... 4

Uygulamalar ......................................................................................................... 5

Kurulum ................................................................................................................ 5

Arka Kapağı & Filtreyi Çıkarma.............................................................................. 5

Ünitenin Yerleştirilmesi ......................................................................................... 6

Ayarlar ve Düzenlemeler........................................................................................ 8

Bakım .................................................................................................................... 11

Sigortanın Değiştirilmesi ....................................................................................... 12

Sorunların Giderilmesi .......................................................................................... 13

Garanti Bilgisi ......................................................................................................... 15

**1. SPESİFİKASYONLAR**

|  |  |
| --- | --- |
| Model: | HE-250 |
| Nominal Voltaj: | USA-AC 120V/60Hz; Avrupa 230V/50Hz |
| Güç Tüketimi: | 40W |
| Fan Hızı (dereceli olmayan): | 1500-3000 RPM |
| Hava Hacmi: | Maks 106 CFM (3 m3/dak) |
| UV Spektrum: | 500µw/cm2 (10 cm – mesafede), 1 ADET |
| Ozon Plakaları | 2 ADET, 4 1/2 x 4 1/2 inç (115mm x 115mm) |
| HEPA Oranı: | %99.97’ye kadar |
| Uzaktan Kumanda | Mesafe < 10M |
| Ses Seviyesi (DB): | Düşük 35; Orta 45; Yüksek 50 |
| İnç olarak Ürün Boyutu: | G 9 inç x D 11 inç x Y 12 inç |
| Brüt Ağırlık: | 14.5 Paund (6.5Kg) |

**2. ÖZELLİKLER**

* Negatif İyon Üretimi Teknolojisi
* Ayarlanabilir Ozon Üretimi
* Aktif Karbon Koku Giderme
* UV Ampul & Foto-Katalitik Filtre (virüs, bakteri & küfü öldürmek için)
* Yıkanabilir HEPA Filtre (küçük parçacıkları ve tozu ortadan kaldırmak için)
* Ayarlanabilir Fan Hızı Kontrolü (5 hız)
* Yıkanabilir Kalıcı Ön-Filtre
* Ayarlanabilir Ozon Kontrolü (5 derece) ve Plaka Konfigürasyonu
* İyon Çıkışı: 20 KV negatif iyon üretimi
* Ozon Çıkışı: 3500 fit kareye kadar Ayarlanabilir Ozon çıkışı
* Filtrasyon Tipi: Yıkanabilir HEPA, Karbon filtre ve TiO2 Foto-katalitik Filtreler.

**Garanti:**

3-Yılllık Fabrika Garantisi.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Elektrik çarpması riskini azaltmak için, bu ekipman üçüncü (topraklama) pimine sahip topraklama tipi fişi vardır. Bu fiş yalnızca topraklama tipi bir elektrik prizine takılır. Fiş prize uymuyorsa, uygun prize takmak için kalifiye personel ile irtibata geçin. Fişi hiçbir şekilde değiştirmeyin.  **UYARI! –** Doğru kurulum olmadan çalıştırmayın.  Bunu yapmak garantiyi geçersiz kılabilir.  **DİKKAT!** –Bakım yaparken gücü kesin.  Sigorta yanmışsa ve değiştirilmesi gerekiyorsa, sigorta akımı 1.0 Amp’den fazla olmamalıdır. |

**3. TANIM**

|  |  |
| --- | --- |
| HE-250 hava temizleyici, açık alan doğal ortamı üretir. 6 aşamalı hava temizleme işlemleri ile açık alan gibi temiz hava oluşturmak için tasarlanmıştır. |  |

**ÖZELLİKLER**

* Kompakt
* Portatif
* Boru Çalışması Gerekmez
* Kimyasal Yok
* Az Bakım
* Düşük Elektrik Kullanımı
* Tam Kullanıcı Kontrolü
* Artık Kirlenme Yok

**4. UYGULAMALAR**

* Ev, Ofis, Hastane,Restoran, Otel
* Sigara içme Alanları
* Üretim Alanları
* Zeminler
* Gazinolar & Büyük Toplantı Salonları
* Veteriner Hastanesi
* Ahırlar, Kulübeler & Ağıllar
* Fotoğraf Laboratuvarları & Salonları
* Kreşler
* Kimyasal Kokular
* Bowling Pisti & Salonları

**5. KURULUM**

1. Nakliyat kartonundan üniteyi çıkarın.
2. Tüm koruyucu malzemeleri çıkarın.
3. Kurulumdan önce Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun.
4. Kabloyu, ünitenin arkasındaki güç kablosu yuvasına tam olarak takın.
5. Ozon ve Filtreleri aşağıdaki adımlarda gösterildiği gibi takın.

**6. ARKA KAPAĞI & FİLTREYİ ÇIKARMA**

**Ozon Plakalarını ve Filtreleri takma**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Adım 1:** Elektrik çarpmasını önlemek için herhangi bir filtre takmadan veya çıkarmadan veya üniteye herhangi bir şekilde bakım yapmadan önce ünitenin fişinin çekildiğinden emin olun.  **Adım 2:** Arka kapaktaki iki mandalı aşağı doğru itin. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Adım 3:** Üstteki beyaz bandı çekerek HEPA filtresini ve tüm diğer filtreleri çıkarın.  **Adım 4:** Küçük kahverengi kutuda bulunan 2 Ozon plakasını takın. Maksimum performans için, Ozon plakalarının ılık suda yıkanması gerekebilir. Takmadan önce daima kurumasına izin verin.  **Adım 5:** Tüm filtreleri çıkarıldıkları sırayla yeniden takın ve arka kapağı yerine takın. Yerleşim yerini belirleyin ve üniteyi 230 voltluk prize takın. |
|  |  |

**7. ÜNİTENİN YERLEŞTİRİLMESİ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Temizleme fonksiyonunu en üst düzeye çıkarmak için, ünite mümkün olduğunca yükseğe yerleştirilmelidir. Alternatif olarak,, ünitenin altına bir şey yerleştirmek, ön ızgaranın yukarı doğru eğilmesini sağlamak, sabit olmayan bakterileri ve duman kirleticilerini daha iyi oksitleyecek ve temizleyecektir. Bu tavan fanı da üniteye hava temizleme konusunda yardımcı olabilir.  **Tercih sırasına göre listelenen önerilen yerler:** |
|  |  |

* En kötü kirletici kaynağına en yakın yer
* Bir hava sirkülasyon sistemine yakın soğuk hava dönüşü
* Alanda maksimum fayda sağlamak için en sık kullanılan yer

**Notlar:**

* Maksimum kontrol için, ünite kontrol paneline kolay erişimin mümkün olduğu yerlere yerleştirilmelidir.
* Sınırsız hava akışına izin vermek için, ünitenin arka tarafında daima en az altı inç açık alan olmalıdır.
* Yaralanmayı önlemek için güç kablosunun küçük çocuklar tarafından erişilebilir olmadığından emin olun.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **DİKKAT!**  Ozon modu sırasında bu ünite hiçbir zaman doğrudan herhangi bir kişinin yüzüne üfleyebileceği bir yere yerleştirilmemelidir. |

**8. AYARLAR VE DÜZENLEMELER**

**Tuş fonksiyonları ve Çalışmanın Açıklaması**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Adı | Fonksiyonu ve çalışma talimatı |
| 1 | Güç | Bekleme modu: Güç düğmesine bastığınızda makine açılır, hava temizleyici çalışmaya başlar;: Güç düğmesine bastığınızda hava temizleyici kapanır. |
| 2 | LCD ekran | Makinenin çalışma durumunu gösterir |
| 3 | FAN | Fan hızını ayarlamak için 5 hızlı fan, not: kapsama alanı, fan tuşuna her basıldığında 200 fit kare değişir. |
| 4 | TEMİZLEME  (ozonla çalıştırma) | Ozon çıkışını ayarlamak için 5 farklı ayar, “1-2-3-4 5-0”, 0 durma anlamına gelir, not: PURIFY tuşuna her basıldığında kapsama alanı 200 fit kare değişir. |
| 5 | UV | UV tuşuna basıldığında UV ışığı açılır veya kapanır |
| 6 | OZON | Ozon tuşuna basıldığında Opsiyonel Ozon açık veya kapalıdır, not: Ozon kapalıyken TEMİZLEME ( PURIFY) çalışmaz |
| 7 | AWAY modu | Hava temizleyici AWAY modunda maksimum ozon seviyesinde çalışır, Ortam kesinlikle boş bırakılmalıdır. Zamanlayıcı 0’da döndüğünde hava temizleyici kapanır.  İlk kez: 0.5 saat zamanlama kapalı; İkinci kez: 1 saat zamanlama kapalı; Üçüncü kez: 2 saat zamanlama kapalı; 4. Kez: manuel moda geri döner |
| 8, 9, 10 | DIŞARIDA(AWAY)  Modunda LED | Zamanlama modunu belirtin: I 0.5 Saat anlamına gelir; II 1 Saat anlamına gelir; III 2 Saat anlamına gelir. |
| 11 | Alıcı ( kumanda sensörü) | Kızılötesi alıcı, Not: alıcıyı engellemeyin, aksi takdirde hava temizleyicinin normal çalışmasını etkileyecektir |

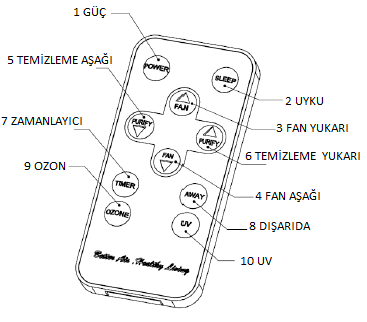
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 | Zamanlayıcı kapalı | 1. Aynı anda 3 + 5 tuşuna basın, LCD 0:00 saati gösterir  2. Zamanlayıcıyı ayarlamak için 2 saniye içinde 4 no.lu tuşa basın, zamanlayıcı bu tuşa her basıldığında 0.5 saat artar  3. Zamanlayıcı fonksiyonunu bitirin, otomatik kapanma moduna girer, önceki çalışma moduna geri döner.  Not: Zamanlayıcı kapalı modu başladığında zamanlayıcı fonksiyonunu kapatmak için herhangi bir tuşa basın. |

LCD Ekran



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Adı | LCD ekran |
| 1 | Fan çalışma durumu | 1 ila 5 fan hızını görüntülemek için, Fan çalışma durumunu belirtmek için FAN’a basın. |
| 2 | YÜKSEK temizleme hatırlatıcısı | Kapsama alanı 2400 fit kareden fazla olduğunda, LCD ekran YÜKSEK’i gösterir. |
| 3 | Kapsama alanı | Çalışma sırasında 1000 – 3000 fit kare gösterir, kapsama alanı FAN ve TEMİZLEME tuşuna her basıldığında 200 fit kare değişir |
| Zamanlama hatırlatıcısı | Zamanlama fonksiyonu açıktır, geri sayım saati temizlenmiş alan ve zamanlayıcı İnteraktif Ekran olacaktır. |
| Bekleme | Bekleme modu ekranı 0000, aynı zamanda LCD arka ışığı kapanır. |
| 5 | Ozon fonksiyonu hatırlatıcısı | Ozon açıkken, LCD ekranda “ALAN BOŞ OLMALIDIR” görünür.  Not: Ozonun mikropları öldürme ve kokuları giderme üzerinde belirgin bir etkisi vardır, ancak fazla ozonun sağlık etkileri olabilir, bu nedenle Ozon seviyesi “normal” modda iken kontrollü kullanılır “High” ve “Away” modda sadece boş alanda kullanılmalıdır. |
| 6 | Mod | Temizlenmiş alanda farklı çalışma şartına göre, ekran NORMAL (1~5), YÜKSEK( high) (1~3), AWAY (1~3). |

**Uzaktan kumanda fonksiyonu ve açıklaması**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Adı | Fonksiyon ve çalışma talimatı |
| 1 | Güç | Bekleme modu: Güç düğmesine basıldığında makine açılır, hava temizleyici çalışmaya başlar;: Güç düğmesine basıldığında hava temizleyici kapanır. |
| 2 | Uyku modu | * Bir kez basma: 1200 fit kare UYKU moduna girer * 2. Kez basma: 1000 fit kare UYKU moduna girer   UYKU modunda LCD ışığı kapanır, ve UYKU modunda negatif iyon, UV, OZON kapanır, UYKU modundan çıkmak için herhangi bir tuşa basın. |
| 3 | Fan hızını artırma | 5 hızlı fan – fan hızını artırmak için fan YÜKSELTME (3) DÜĞMESİNE 1-2-3-4-5 kere basın. Not: FAN tuşuna her basıldığında, kapsama alanı 200 fit kare artar |
| 4 | Fan hızını azaltma | Fan hızını 5-4-3-2-1’den düşürür, ve Fan Aşağı ( 4)düğmesine her bastığınızda kapsama alanı 200 fit kare azalır |
| 5 | OZONU azaltma | 5 hızlı Ozon Ayarı – ozon çıkışını ayarlamak için, 5-4-3-2-1-0’a basın, 0 durma anlamındadır. Not: OZON düğmesine her bastığınızda, kapsama alanı 200 fit kare azalır |
| 6 | OZONU artırma | OZON düğmesine basıp daha sonra Purify yükseltme (6) düğmesine her basışta ozon çıkışı 5 kademe olarak kapsama alanı 200 fit kare artar. |
| 7 | Kapatma Zamanlayıcısı  TIMER | 1. ZAMANLAYICI’ya basın, saat 0:00’ı gösterir.  2. Kapatma zamanını ayarlamak için 2 saniye içinde 6’ya basın, bir kez basma 0.5 saat artırır, zamanlama 9.5 Saattir, ve minimum 0.5 saattir.  3. Zaman ayarı tamamlandığında, otomatik kapatma moduna girer ve zaman ayarından önce normal çalışma moduna geri döner. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | DIŞARIDA modu | Hava temizleyici “AWAY”modunda maksimum fonksiyonda çalışır  1 kez basın: 0.5 saat sonra kapanır; 2 kez basın, 1 saat sonra kapanır; 3 kez basın, 2 saat sonra kapanır; 4 kez basın, manüel moduna geri döner. |
| 9 | Ozon açık/kapalı | OZON’u açmak veya kapatmak için bu tuşa basın  Not: OZON KAPALI ise TEMİZLEME ( purify) çalışmaz, OZON normal modda kontrollü High modda yalnızca boş alanda kullanılabilir. |
| 10 | UV açık/kapalı | Bu tuşa basıldığında UV açılır veya kapanır. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **DİKKAT!**  Odanın veya alanın daima BOŞ olmasını sağlayın |

**9. BAKIM**

Hava Temizleyicinin düzgün çalışmasını sağlamak için periyodik bakım gereklidir. Ciddi derecede kirli bir ortam, hava temizleyici plakasını dört hafta gibi kısa bir sürede veya bir yıl gibi uzun bir sürede kirletebilir. Burada, ünitenizin en iyi performansta çalışmasını sağlamak için yapılması gereken temel bakım prosedürleri gösterilmektedir.

**Ön-Filtrenin/HEPA Filtrenin Temizlenmesi:**

(Çıkarma talimatları için 5. sayfaya dönün.)

Filtreleri temizlemek için iki seçeneğiniz vardır:

* Filtre gözle görülür şekilde kirlendiğinde, ön filtreyi veya HEPA filtreyi çıkarın ve ağır partikülleri el tipi bir vakumla ekrandan temizleyin. Bu yöntem ekranın/filtrenin ömrünü uzatacaktır.
* Filtre gözle görülür şekilde kirlendiğinde, üniteden filtreyi çıkarın ve soğuk suda yıkayın, partikülleri çıkarmak için bir diş fırçası ile yavaşça fırçalayın. Tekrar takmadan önce tamamen kurutun.

Karbon filtre hariç tüm filtreler yıkanabilir.

**Fan Kanadının ve Ön Izgaranın Temizlenmesi:**

(Önü çıkarın/ızgara yöntemiyle tekrar takın)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Temizlik amacıyla çıkarmak için:**   1. Soldaki detaylarda gösterildiği gibi, ön ızgaranın altından tutun ve dışarı çekin. 2. Mandal ön panelden çıktığında, ön ızgarayı yaklaşık 30 derece kaldırın. 3. Öz ızgarayı paralel bir hareketle üniteden dışarı doğru çekin. |

**Temizlikten sonra tekrar takmak için:**

Izgaranın üst mandalını ön panel açıklığına yerleştirin.

Izgaranın alt mandalını alttaki yuvaya itin.

**Temizlik Bilgisi:**

Fan kanadını ve ön ızgarayı nemli bir bezle silin. Fan bakım gerektirmez. Fan gıcırdıyorsa, fan miline bir damla hafif makine yağı gerekebilir.

**10. SİGORTANIN DEĞİŞTİRİLMESİ**



Ünitenin arkasında güç kablosunun yanında bir sigorta yuvası bulunur.

**Sigortayı değiştirmek veya kontrol etmek için:**

* Klipse basarak ve düz dışarı çekerek sigorta yuvasını çıkarın.

**Sigorta yanmışsa:**

* Standart yedek sigorta ile değiştirin. Yeni sigortayı sigorta yuvasına takın. Tertibat yerine oturana kadar düz bastırın.

**110-240 volt modeller: Ergime akımı 2.0 AMP’den daha çok değildir.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **DİKKAT!**  Sigorta yuvası kapağı doğru takılmazsa,  ünite çalışmayacaktır. |

**11. SORUNLARIN GİDERİLMESİ KILAVUZU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Çalışma Göstergeleri:**  (Ozon & Güç Gösterge lambasının çalışması.)   * Ozon tuşu oda boş olduğunda çalıştırılacaktır. Ozon birkaç saat çalışırsa odaya döndüğünüzde kapıyı ve pencereyi açın. * Üniteyi açın ve küçük kırmızı/turuncu lambanın yandığını kontrol edin. Lamba ön panelde bulunur; biri serigrafi ‘**Güç’** ve diğeri serigrafi ‘**OZON’**dur. |  |

**Sorunların giderilmesi – İlk önce nelere bakmalı:**

1. Üniteyi taktım, güç düğmesini “Açık” konuma getirdim ve hiçbir şey olmuyor. Sorun nedir?
   * Elektrik prizinin üniteye güç sağlayabildiğinden emin olun.
   * Tam olarak takıldığından ve yerine oturduğundan emin olmak için ünitenin arkasında bulunan arka kapağı kontrol edin. Arka kapak tam olarak takılmadıysa, bir emniyet şalteri ünitenin açılmamasına neden olur.
   * Doğru sigortanın takılı olup olmadığını ve tamir edilebilir olup olmadığını kontrol edin.
   * Sigorta kapağının tamamen oturduğundan ve yuvasına sabitlendiğinden emin olun. Daha fazla ayrıntı için 12. Sayfaya bakın.
   * Kablonun üniteye ve duvardaki prize tam olarak oturduğundan/takıldığından emin olun.
   * Bazı modellerde ünitenin arkasında Açık/Kapalı düğmesi bulunur. Bunun Açık olarak ayarlandığından emin olun.
2. Fan çalışıyor ancak ünite ozon üretmiyor. Sorun nedir?

* Hava temizleme plakalarını kullanılabilirlik açısından kontrol edin. Çatlamış veya kırıksa, plakaların değiştirilmesi gerekir.
* HAP hava temizleme plakası için gerekli bakım prosedürlerinin gerçekleştirildiğinden emin olun (örneğin Ozon plakalarının yıkanması). Daha fazla detay için 6. Sayfaya bakınız.
* Ozon tuşunun açık olduğundan emin olun.
* Hava temizleyiciden güçlü bir koku geldiğinde Ozonun açık olduğunu anlayacaksınız. Yukarıdaki adımların dışında, HAP satıcınızdan müşteri hizmetleri ile temasa geçmeden sökmeye çalışmayın.

1. Ünitede yanık kokusu var ve/veya kıvılcım veya kıvılcımlanma görünüyor.
   * Ozon plakalarını çıkarın ve temizleyin. Sorun devam ederse ozon plakalarını değiştirin.
   * Ozon çamaşır suyu veya elektrik kokusu gibi kokan bir koku üretir. Ozon kullanımı sırasında bu normaldir ve Ozon kokuları gidermede etkilidir.
2. En tipik uygulama problemleri nelerdir?

**Uyarı İşareti:** Uygun ekipmanın ortama yerleştirildiğine ve ekipmanın başarısız olduğuna dair bir düşünce.

Sorun: Hava hareketinin olmaması, ünitenin yanlış yerleştirilmesi.

**Uyarı İşareti:** Yerleştirmeden sonra hala güçlü kokular kalır.

Sorun: Ozon eksikliği, ünitenin yanlış yerleştirilmesi.

**Uyarı İşareti:** Ortamda güçlü bir ozon kokusu vardır.

Sorun: Uygun olmayan temizleyici kontrol ayarı ve/veya hava hareketinin olmaması nedeniyle ortamda çok fazla ozon birikimi.

1. Ünite çalışmıyor:
   * Ünite takılı mı?
   * Güç kablosu ünitenin arkasına tam olarak takılmış mı?
   * Prizin normal çalıştığından emin misiniz?
   * Ünite açık mı?
   * Emniyet şalterini ileri doğru basmak için arka ızgara düzgün takılmış mı?
2. Hava akışı kısıtlanmış veya azaltılmış:
   * Ünite, hava akışını engelleyebilecek nesnelerden uzak şekilde yerleştirilmiş mi?
   * Filtreler temiz mi?

**12. Garanti Bilgisi**

Sorun giderme işleminden sonra üniteniz düzgün çalışmıyorsa, daha fazla yardım için üniteyi satın aldığınız yetkili satıcınıza başvurun.

Hava temizleyicinin tüm üniteyi kapsayan (kirlendiklerinde değiştirilmesi gereken filtreler ve ozon plakaları hariç) 3-yıllık Fabrika Garanti vardır. Garanti yardımı için, yetkili garanti servisi için hava temizleyicisini satın aldığınız şirkete başvurun. Garanti servisi için, kullanıcının tüm nakliye masraflarını ödemesi gerekir ve tüm parça ve işçilikten yetkili HAP Garanti merkezi sorumludur.

Müşteri Adı \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Satın Alma Tarihi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ünitenin satın alındığı Şirket\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hava Temizleyicinin Seri Numarası \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_